- L5 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2001 DERWENT INFORMATION LTD
- TI Hygiene product disposable by flushing.
- AB DE 1814558 A UPAB: 19930831
  Outer coating comprises a soft, thin, flexible paper-like strip of flat, hydrophile, air-filled, interconnected regenerated cellulose fibres. The product absorbs body fluids without the linking between the fibres being destroyed. The lining is a fleecy mass of individual cellulose fibres impregnated with a long-chain fat-alkyl compound having at least 12 carbon atoms in at least one alkyl chain. The product softens to such an extent in an excess of water, that it can be easily disposed by flushing down the drains.
- PA (RIEG) RIEGEL TEXTILE CORP

Best Available Copy

Int. Cl.:

D 2

D76



Deutsche Kl.: 55 f, 12/01

<b>@</b> <b>(1)</b>	Offenlegu	ungsschrift 1814 558	
<b>1</b>		Aktenzeichen: P 18 14 558.9	
<b>2</b>		Anmeldetag: 13. Dezember 1968	
<b>®</b>		Offenlegungstag: 25. Juni 1970	٠
	Ausstellungspriorität:		
<b>®</b>	Unionspriorität		
<b>®</b>	Datum:		
89	. Land:		
33	Aktenzeichen:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<b>6</b>	Bezeichnung:	Wegspülbare Hygieneprodukte	
6	Zusatz zu:	·	
<b>®</b>	Ausscheidung aus:	-	
<b>@</b>	Anmelder:	Riegel Textile Corp., New York, N. Y. (V. St. A.)	
	Vertreter:	Neugebauer, Dr. Erich, Patentanwalt, 8000 München	
<b>@</b>	Als Erfinder benannt:	Hervey, Laurence Robert Basil, West Concord, Mass.; George, Donald Kirklin, Greenwood, S. C. (V. St. A.)	•

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

#### 1814558

## DR. ERICH NEUGEBAUER PATENTANWALT

S MÜNCHEN 26 - POSTFACH 81 -ZWHIBBÜCKENSTRASSE 10 (NEHRY DER DEUTSCHES PATENTANT) 8 MÜNCHEN TELEFON (0811) 29 25 61/63 TELEGRAMMADRESSR; HAVARIAPATENT MÜNCHEN TELEX 5-244/7

15. Desember 1968

### Beschreibung

su der Patentanmeldung

RIEGEL TEXTILE CORPORATION 260 Madison Avenue, New York, New York / U.S.A.

betreffend

Wegspilbare Hygieneprodukte

Die Erfindung betrifft ein neuertiges Produkt auf dem gebiet des Gesundheitswesens, bei den die Hauptbestandteile durch kräftiges Bewegen in einem überschuß an Wasser verteilt werden können, so daß des Produkt in einem gewöhnlichen Wasserklesett himuntergespült werden kann.

Bisher wurden Hygienewaren wie Windeln, Windeleinlagen, Stilleinlagen, Verbandstoffe u.dgl. als nach Gebrauch su vernichten bezeichnet. Diese Produkte sind aber nicht wirklich wegepülbar, insofern, als sie sich bei kräftigem Bewegen in einem Wasserüberschuß, s.B. in einem Spülklosett cd.dgl., nicht leicht im Wasser fein verteilen, weswegen ihr Gebrauch zu gewissen Schwierigkeiten durch Verstopfen der Binrichtungen usw. geführt hat.

Das bisher als Einlage in Hygienewaren verwendete faserige, saugfähige Material hatte die unerwünschten Eigenschaften, nicht vollkommen faserförmig zu sein, was eine
Unsinheitlichkeit in der Faserlänge bedeutete und zu Faserbruch, zu verbleibenden Folienteilohen usw. führte, so
daß die Bauschigkeit, die Feuchtigkeitsaufnahme und die
Pestigkeit des Vlieses beeinträchtigt waren. Die betreffenden Vliese hatten oft ein rauhes, körniges Gefüge und verschafften dem Träger bsw. der Trägerin nicht die maximale
Bequemlichkeit, wenn sie in Hygienepredukten verwenden
wurden, die eng am Körper getragen werden, um Körperflüssigkeiten aufsusaugen.

Ziel der Erfindung ist es, diese Nachteile zu überwinden und ein Hygienepredukt bereitsustellen, dessen Hauptbestandteile bei kräftigem Bewegen in einem Wasserüberschuß fein verteilbar sind, so daß das Hygienepredukt in einem Spülklosett wirklich himmtergespült werden kann, wemit die Prebleme, die sieh aus dem Verstepfen der Einrichtungen ergeben, überwunden sind.

Ferner ist die Erfindung gerichtet auf ein verbemerten, flaumiges Cellulosematerial aus Minnelfasern, das als Minlage oder Innempolisterung in einem Mygieneprodukt mit aufweichbarer und sieh im Wasser verteilenden Umbüllung au
verwenden ist und so gut wie vellutündig aus Minnelfasern
besteht, keine unerwünschten restlichen Felienteilehen,
keine gebroekenen Fasern und keinen Staub enthält und aus
längeren, stärkeren und einheitlicheren Fasern besteht,
die su einer stärkeren Bausehigkeit, besseven Feuehtigkeitsaufnahme und größeren Festigkeit der Ware führen.

Wie gefunden wurde, lassen sich die obigen Siele erreichen durch Bereitstellung eines Mygiensproduktes, das eine flüssigkeitsdurchlässige Unhüllung aus bahnförmig zusammenhängendem Cellulomefasermaterial und eine Flüssigkeit absorbierende Einlage von flaumigen Material aus Einselfasern enthält.

Die feuchtigkeitsdurchlässige Unhüllung ist eine dünne, weiche, flexible, papierähnliche Bahn aus zusammenhängenden, hydrophilen, flachen, bandartigen, lufthaltigen Fasern aus Regenerateellulose, die von Matur aus Bindesigenschaften aufweisen. Die Unhüllung hat eine ausreichende Trockenfestigkeit, so daß sich das Hygieneprodukt ohne Beschädigung der Bahn handhaben läst, und eine ausreichende Masfestigkeit, um Körperflüssigkeiten des Trägers bzw. der Trägerin su absorbieren, ohne daß die Bindungen swischen den Pasern zerstört werden.

Die flüssigkeitsebsorbierende Einlage aus faserigem, absorbierendem Naterial besteht aus einem flaumigen Naterial aus einselnen Gellulosefasern, bei den die Fasern imprägniert sind mit einer oberflächenaktiven, fettartigen Alkylverbindung, die mindestens 12 Kohlenstoffatome in mindestens einer Alkylkette enthält, so daß ein so gut wie vollständig merfasertes Naterial vorliegt, worin weder unerwünschte restliche Folienteilchen, noch gebrochene Fasern oder Staub vorhanden sind und das längere, stärkere und einheitlichere Fasern aufweist, die su einer stärkeren Bauschigkeit, besseren Fauchtigkeitsabsorption und höheren Festigkeit des Naterials führen.

Das aus Finuelfasern bestehende Material für die Flüssigkeiten absorbierende Binlage kann eine eder mehrere der verschiedenen Arten derartiger handelsüblicher Faserstoffe sein, wie sie in der Papier- und Pappeerseugung verwendet werden. Bessichnende Beispiele hierfür sind: Holsfasern, Bannwell-Kinters, Flachs-, Hanf-, Ramie-, Bagasse- und Repartofasern. Allgemein gesprechen ist es wünschenswert, im Hinblick auf äußerste Festigkeit der Einzelfaser und auf hohen Widerstand gegen Faserbruch, Pulver- und Staubbildung beim Auflockern der Fasermasse ein möglichst langfaseriges Material zu verwenden.

Anstelle der oben beschriebenen flüssigkeitsabsorbierenden Einlage kenn erfindungsgemäß die Einlage auch aus mehreren Lagen gekrepptem Seidenpapier bestehen.

Die Erfindung sei nun an Hand der Zeichnung näher erläutert, in der die Figuren folgende Bedeutung haben:

Fig. 1 seigt in perspektivischer Ansicht eine erfindungsgemäße Hygienebinde.

Fig. 2 ist ein vergrößerter Querschnitt durch die Binde nach Fig. 1 entlang der Linie 2-2.

Fig. 3 zeigt in perspektivischer Ansicht eine erfindungsgemäß aufgebaute Windel.

Fig. 4 ist ein vergrößerter Querschnitt durch die Windel nach Fig. 3 entlang der Linie 3 - 3.

Fig. 5 1st ein vergrößerter Querschnitt analog Fig. 4, wobei jedoch eine andere flüssigkeitsabsorbierende Einlage dargestellt ist.

In der Zeichnung sind in Fig. 1 bis 4 swei beispielhafte Ausführungsformen von erfindungsgemäß aufgebauten
Hygieneprodukten dargestellt. Die Figuren 1 und 2 seigen
eine mit 10 beseichnete erfindungsgemäße Hygienebinde und
die Figuren 3 und 4 eine erfindungsgemäß aufgebaute Windel 20.
Meben diesen als Beispiele gewählten Produkten fallen die
verschiedensten Formen von im Gesundheitswesen verwendbaren
anderen Produkten unter den Schutsbereich.

Bei der Binde 10 und der Windel 20 umgibt eine für Flüssigkeit durchdringbare Umhüllung 12 bzw. 22 eine Flüssigkeiten absorbierende Einlage 14 bzw. 24 aus einer flaumigen Masse von Cellulosefasern. Die für Flüssigkeit durchdringbaren Umhüllungen bzw. Deckblätter 12 bzw. 22 und die Flüssigkeiten absorbierenden Einlagen 14 bzw. 24 sind wie oben beschrieben aufgebaut. Je nach Wunsch kann auch das Deckblatt 22 nur die den Körper berührende Seite der Windel 20 bedecken, für deren andere Seite dann ein für Flüssigkeiten undurchdringliches Blatt verwendet wird, um die Einlage 24 abzudecken, so daß die Windel eine trockene Seite aufweist, wodurch die Verwendung von Gummihandschuhen beim Windelwechsel überflüssig wird. Diese kombinierten Hüllen können auch für andere Hygieneprodukte verwendet werden, ohne das dann Schwierigkeiten beim Wegspülen auftreten, da ja die Hauptbestandteile des Produktes sich im Wasser verteilen.

In Pig. 5 ist eine andere Ausführungsform der in den Figuren 3 und 4 geseigten Windel dargestellt, bei der ebenfalls die Umhüllung 22, jedoch eine andere Form der Einlage verwendet ist, die mit 30 bezeichnet ist. Die Einlage 30 besteht aus einer Vielsahl an übereinandergefalteten Lagen aus gekrepptem Seidenpapier.

Alle in den Anmeldungsunterlagen offenbarten Angaben und Herkmale werden, soweit sie einseln oder in Kombination gegenüber dem Stand der Technik neu sind, als erfindungswesentlich beansprucht.

- Ansprüche -

8 MÜNCHEN TELEFON (0811) 29 25 61/62 TELEGRAMMADBESSE:

14-2183

BAVARIAPATENT MÜNCHEN TELEX 5-84477

13. Dezember 1968

#### Ansprüche

Ein Hygieneprodukt aus einer für Flüssigkeiten durchdringbaren Umhüllung und einer von der Umhüllung bedeckten Einlage aus faserförmigem absorbierendem gekennseichnet, Material. dadurch die Umhüllung eine dünne, weiche, flexible, papierähnliche Bahn aus untereinander verbundenen, hydrophilen, flachen, bandähnlichen, luftgefüllten Fasern aus Regeneratcellulose ist. deren Trockenfestigkeit zur Handhabung des Hygieneproduktes ohne Beschädigung der Bahn ausreicht und deren Haßfestigkeit so hoch ist, daß die Körperflüssigkeiten des Trägers bzw. der Trägerin absorbiert werden, ohne daß die Bindungen zwischen den Fasern serstört werden, und daß die Einlage aus faserförmigem Material eine flauschige Masse aus einzelnen Cellulesefasern ist, deren Fasern mit einer oberflächenaktiven, kationischen, langkettigen Fett-Alkyl-Verbindung, die mindestens 12 Kehlenstoffatome in mindestens einer Alkylkette aufweist, impragniert ist; und dadurch, das das Hygieneprodukt so eingestellt ist, daß es in einem großen Überschuß an Wasser aufweicht und die Fasern zur leichten Verteilung im Wasser bei kräftiger Bewegung freigibt, derart, das das Predukt in einen gewöhnlichen Wasserklesett leicht wegspülbar ist.

LYBERNDUNG; BAYBRISCHE VERBIESBANK MÜNCHEN, KONTO-NR. SCALCE - POSTECERCKEONTO MÜNCHEN SELD

1814558

- 2. Hygieneprodukt nach Anspruch 1, dadurch gekenngeichnet, daß es in Form einer Hygienebinde vorliegt.
- J. Hygieneprodukt nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß es in Form einer Windel vorliegt.

Leerseite

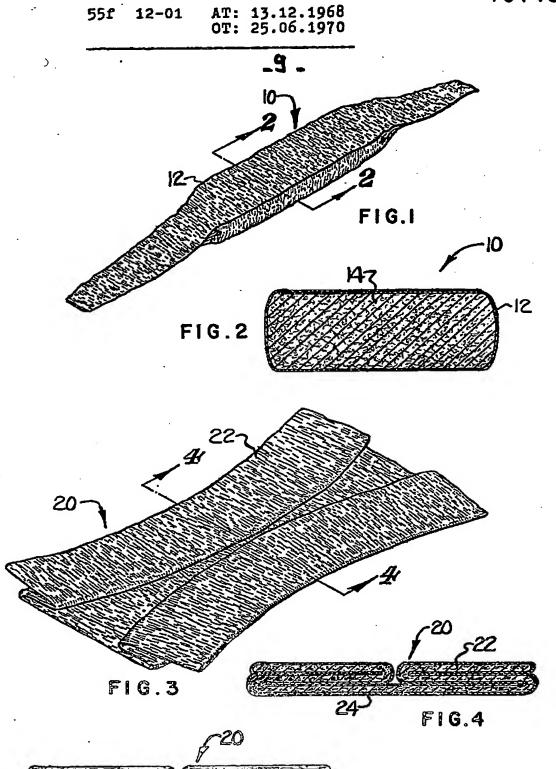


FIG.5

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:		
	☐ BLACK BORDERS	
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
•	☐ FADED TEXT OR DRAWING	
• •	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OF DRAWING	
•	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
	REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
	OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.